

الصف الأول الثانوي المهندس في الرياضيات

11 اذا كانت: ∫ على النُظم ٢×٣ € ص مصفوفة مربعة فإن: س ∫ على النُظم

T x Y (3)

 \P هو ان یکون عدد أعمدة u = عدد صفوف

 $\Upsilon \times \Upsilon$ على النظم $\Upsilon \times \Upsilon \therefore$ أعمدة $\Upsilon = \Upsilon$ ثن سعلى النظم $\Upsilon \times \Upsilon$

 $T \times T =$ عدد صفوف $T \times T =$ عدد اعمدة

قطاع دائری مساحته ٥٤ سم وطول قطر دائرته ٢٠ سم فإن: محیطه =.....

٤٩ 🚱

تذكر

مساحة القطاع = 😾 ل نق

محيط القطاع = ٢ نق + ل

₹9 ₹9 ₩

19(1)

مساحة القطاع = $\frac{1}{4}$ لنق

 $1. \times 0 \stackrel{1}{=} = 10 :$

.: ٥ ل = ٥٤ .: ل = ٩

محيط القطاع = ٢ نق + ل = ٢ × ١٠ + ٩ = ٢٩سم

🔟 قياس الزاوية بين المستقيمان: س =٥ ٥ ص =٤ تساوى.......

٩٠ 🔇

ંત્ર*.* 🔗 ં દ૦ 🔾

" · (P)

: **الحا**لل

س = ٥ يوازى محور الصادات وميله غير مُعرف

ص = ٤ يوازى محور السينات وميله يساوى صفر

٠٠ المستقيمان متعامدان وقياس الزاوية بينهم ٩٠ ،

م/طه عبد الرحمن 🕓 01067963783 - 01114380738 (1)

الملاهنديين الصف الأول الثانوي كالرياضيات

اذا كان: آ = (- ٤ ، ٥) ، سَ = (ك ، -٤) متعامدان فإن :ك =

£ (§)

٥ 🚱 ٤- 🕞

o- (1)

اذا كان المتجهان متعامدان فأننا نستنتج ان:

ص، ص، + س، س، = صفر

$$\bullet = (\varnothing \times \mathfrak{t} -) + (\mathfrak{t} - \times \mathfrak{o})$$

🔯 أى النقاط التالية تنتمي لمجموعة حل النظام:

 $4 < \omega + \omega + 1$ صفر ، $\omega > 0$ صفر ، $\omega > 0$

 $(7-62) \bigcirc (767) \bigcirc (767) \bigcirc (761) \bigcirc (76$

العجمي - خلف مشويات الصفتي - الإسكندرية

بالتعويض بالنقاط الاربعة في المتباينات وتحديد النقطة التي تحقق جميع المتابينات

۲ - س + ص ۲	ص > صفر	س > صفر	(س ۵ ص)
✓	✓	✓	(٣ 6 ٢)
×	×	✓	(Y- 6 £)

🚺 مساحة السداسي المنتظم الذي طول ضلعة ۸ سم تساوي...... سم

TV 1886 TV 97 @ TV 78 @ TV 17 (P)

الحــل:

مساحة المضلع المنتظم الذي عدد اضلاعه ١٨ وطول ضلعة س يعطى بالعلاقة

$$\frac{\pi}{\alpha}$$
م = $\frac{1}{2}$ م س طتا

$$\overline{r}$$
 ۹۶ = $\frac{\pi}{2}$ لیا $r(\Lambda) \times 7 \times \frac{1}{2}$ =

(2)

م/طه عبد الرحمن 🕓 01067963783 - 01114380738 🔃



الملاهنديين الصف الأول الثانوي كالرياضيات

إذا كان: (٦) (٥) ، (٣) متوازيان فإن: ك =...

٦± ③

۲- 🔑

11 🔾

٦ (P)

· = (17×7) + (&× &) :: (-0.000) = (-0.000) = (-0.000) = (-0.0000)

و كان المتجهان متوازيان فأننا نستنتج ان: ٠ = ٣٦ - ٢٤ ∴

ص ۱ س ۲ - ص ۲ س ۱ = صفر

 $o = \sqrt{\xi + \sqrt{r} V} = \| (\xi, r) \|$

لَّهُ اللهُ عَانَ: || ك (٤ , ٣) || = ١ فإن : ك =......

o ± (5)

 $\frac{1}{6} \pm \bigcirc$

||T|| |d|= ||Td||

١ = || (٤,٣) ٥ || قَوْمُ

المستقيم: $\frac{\omega}{v} + \frac{\omega}{v} + \frac{\omega}{v}$ المستقيم: المستقيم: المستقيم المس

YA (3)

15 @

1

 $1 = \frac{\omega}{1} + \frac{\omega}{1} + \frac{\omega}{1} = 1$

هي معادلة مستقيم يصنع مع محورى الاحداثيات مثلثا قائم مساحته $\frac{1}{7}$ $\frac{1}{7}$ $\frac{1}{7}$ $\frac{1}{7}$ $1 = | 1 = | 3 \times | = | 3 \times | = |$ المساحة = $| \div \times \times \times \times = |$

(3)

م/طه عبد الرحمن 🔼 01067963783 - 01114380738 🔃

المهنديين الصف الأول الثانوي كالرياضيات

1 إذا كان: حـ س + ب ص + ∤ = ، يوازي محور الصادات فإن := صفر

المستقيم يوازى محور الصادات نستنتج ان معامل ص = صفر .. ب = صفر

..... $\theta = \theta = \theta$ $\theta = \theta$ $\theta = \theta$ $\theta = \theta$ $\theta = \theta$

派 كلا مما يأتي متجهات وحدة ما عدا

 $(1 \cdot 1) \odot (\cdot, \wedge \cdot, 1) \bigcirc (1 - \cdot \cdot) \bigcirc (\cdot \cdot 1) \bigcirc$

: الكالل

 $1 = \overline{1 + 1} = || (\cdot \cdot \cdot \cdot) ||$

 $1 = \sqrt{(1-) + \sqrt{\cdot}} = ||(1-6 \cdot \cdot)||$

 $1 = \sqrt{(\cdot, \lambda) + \sqrt{(\cdot, \lambda)}} = || (\cdot, \lambda) + \sqrt{(\cdot, \lambda)}||$

 $\forall V = \forall 1 + \forall 1 \forall T = || (161) ||$

Y- (3) £ (2) £- (4)

الحـــل :

يساوى | ۲ - س |

س + ۲ = ، ← ۲ = ۲ البُعد بين المستقيمان:

س -۲ = ، ← ، -۲ = ، ← ، -۲ = ، اس = ۲

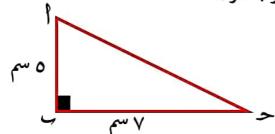
البُعد = | ۲- ۲- | = | -٤ | = ٤

م/طه عبد الرحمن 📞 01067963783 - 01114380738 📞 م

العجمي - خلف مشويات الصفتي - الاسكندرية

المهنديين الصف الأول الثانوي في الرياضيات

في الشكل المقابل: $ص (> >) = \dots$ لإقرب درجة $oxdot{14}$



- ٤٥ 🔾
- ۴٦ (3)

طاح = ٧

shift tan $\left(\frac{\delta}{V}\right) = \frac{\delta}{V} =$

- {\dagger} \{\dagger} \

- 🔟 طول العمود المرسوم من النقطة (٤ ٠ ٣) على محور السينات =وحدة
 - V (3)

0

٤ (

T

طول العمود العرسوم من (س ، ص) الى محور السينات=|ص| الى محور الصاحات= إس

- طول العمود = | ص | = | ٣ | =٣
- 🚺 متجه اتجاه المستقيم الذي معادلتيه الوسيطيتين :
- س +٣ = ٢ك ٤ ص = ٥ هو
- $(\circ \circ \mathsf{Y}) \ \textcircled{5} \qquad (\mathsf{Y} \circ \mathsf{Y}) \textcircled{9} \qquad (\mathsf{Y} \mathsf{G} \mathsf{Y}) \textcircled{9} \qquad (\bullet \circ \mathsf{Y}) \ \textcircled{1}$

- معادلتيه الوسيطيتين: س = ٢ + ٣ ك ٥ ص = ٥ + ٠ ك
- ∴ معادلة المستقيم: √ = (- ۳ ، ٥) + ك (۲ ، ،) ∴ متجه الاتجاه هو (۲ ، ،)
- م/طه عبد الرحمن 🔼 01067963783 01114380738 (5)

المهندس الصف الأول الثانوي حصل المهندس

<u> الثلث ا ب ح يكون: اب ح ب + اح =</u>

三 TY (G) (T) (D)

حل ثاني	حل اول	
12 - 47	57 + 42 - 47	
(7-5)+(5-5)-7-5=	= - + + - =	
1-5+5-4-1-5=	= (-+ (
コートーラントーナイーライー	→ ۲ =	

٣± ℯ

0± (§)

T 1

العجمي = خلف مشويات الصفتي - الاسكندرية

المصفوفة ليس لها معكوس ضربي فإن : $\Delta =$ صفر

$$\Delta = \begin{vmatrix} \ddots & \Psi + \Theta \\ \Psi - \Theta & Y \end{vmatrix} = \Delta$$



الصف الأول الثانوي الرباضيات الملهندس

· اذا كانت النقاط: إ = (-٧ ، ك) , ب = (-٣ ، -٢) , ح = (0 ، م)

تقع على استقامة واحدة إوجد

النسبة التي تقسم بها النقطة ب القطعة المستقيمة ح مبينا نوع التقسيم

شعمود المرسوم من سعلي المستقيم ٢ص ٣٠ س = صفر

٠٠ ب تقسم ﴿ ح بنسبة ل٠ : ل٠

س ال الم اس حل ل+ ل

>< \frac{\dagged \dagged + \dagged \d

+ U A = , U € ... + a Uy = - V Uy - ... 3 U, = A Uy

العجمي - خلف مشويات الصفتي = الاسكندرية 7:1 عفر $\frac{1}{7}=\frac$

طول العمود المرسوم من - (- ٣ - ٢ - ٢) على المستقيم ٣ - ١ ٢ ص = صفر

طول العمود المرسوم من (س، ، ص،) الى الستقيم: ∤ س + ب ص + ح = ·

ا ا س، + ب ص، + ح ا ۲ ا ۲ - ۲ ا

$$\frac{\left| \cdot + (\Upsilon^{-}) \times \Upsilon^{+} (\Upsilon^{-}) \times \Upsilon^{-} \right|}{\Upsilon^{+} \Upsilon^{+} \Gamma^{-}} =$$

₩ =

م/طه عبد الرحمن 🔼 01067963783 - 01114380738 🔇 (7)

الصف الأول الثانوي المهندس في الرياضيات

اوجد الحل العام للمعادلة: طتا θ + 1 = صفر

 $^{\circ}$ طتا θ + ۱ = صفر \cdots طتا θ = -۱ (-) θ الوابع الثابي

* Υ10 = £0 - Υ1. = θ

 $170 = 20 - 11 = \theta$

0.18 + 0.18 + 0.18 الحل العام

١٥ اوجد الصور المحتلفة لمعادلة المستقيم المار بالنقطة (-٢٠٥٠) عموديا على المستقيم ص = س - ٨

معادلة المُعطى: س - ص - ٨ = ٠

$$1 = \frac{1}{1 - e} = \frac{1}{1 - e} = \frac{1}{1 - e} = \frac{1}{1 - e}$$
 د. ميل المُعطي = معامل ص

· المستقيم يمر بالنقطة ق = (-٢ ٠ ٠) و ميله - ١ ومتجه الاتجاه ي = (-١ ٠ ١)

الصورة المتحهة: أن = قد + ك أ

ص = ٠ + ك س = -۲- ك

$$\frac{\omega_{-}}{\omega_{-}} = \frac{\omega_{-}}{\omega_{-}} = 1$$

$$\frac{\omega - \cdot \cdot}{1 - 1} = \frac{1}{1 - 1} = \frac{1}{1 - 1} = \frac{1}{1 - 1} = \frac{1}{1 - 1}$$
 د. $+ \omega + \gamma = 0$ مفر

م/طه عبد الرحمن 🕓 01067963783 - 01114380738 🔇 (8)

العجمي — خلف مشويات الصفتى - الإسكندرية

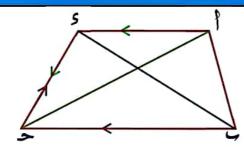
الملهنديين الصف الأول الثانوي كالرياضيات

$$\frac{\gamma}{\omega} = \left| \frac{\frac{1}{\gamma} - \gamma - \frac{1}{\gamma}}{\frac{1}{\gamma} + \frac{1}{\gamma} + \frac{1}{\gamma}} \right| = \left| \frac{\gamma}{\gamma} - \frac{\gamma}{\gamma} - \frac{\gamma}{\gamma} \right| = \frac{1}{\omega}$$

Shift tan
$$\left(\frac{\vee}{\circ}\right) = \frac{\circ \cdot \checkmark}{\checkmark} = ...$$

الم حود شكل رباعي فيه: ٢ سح = ٥ ا ك

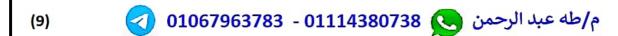
اثبت أن : ٢ ﴿ حَ + ٢ ﴿ وَ اللَّهِ اللَّهُ اللَّاللَّا اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ الللَّهُ



الكيكل:

(1)
$$\overline{-5}$$
 $Y + \overline{5}$ $Y = \overline{-1}$ \therefore

$$(Y)$$
, (1) $\xrightarrow{}$ $Y = \underbrace{5}$ $Y + \underbrace{5}$ $Y : :$



العجمي - خلف مشويات الصفتي - الاسكندرية

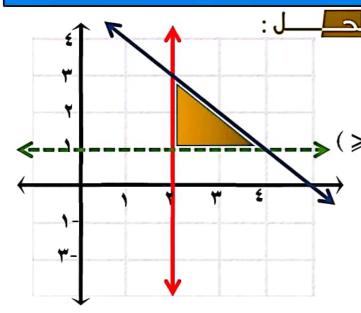
المهنديين الصف الأول الثانوي كالرياضيات

[0] اوجد مجموعة حل نظام المعادلات التالية بطريقة كرامر:

ه ص = ۱ - ۲ س ، ۲ اس = ۳ س الحال

$$-\pi = \begin{bmatrix} \nabla & \nabla & \nabla \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$$

$$1 - \frac{1}{1} = \frac{\Delta}{\Delta} = \omega$$
 ه $w = \frac{w}{1} = \frac{\Delta}{\Delta} = \omega$ الحمومة الحل $= \{ (1-, w) \}$



- ص = ۱ يُرسم بخط متقطع (<)
- س = ۲ يُرسم بخط متصل (≥)
- س + ص = ٥ يُرسم بخط متصل (<) <-

7	۲	س
۲	٣	ص

منطقة الحل هي المنطقة المظللة

والمحددة بالمستقيمات

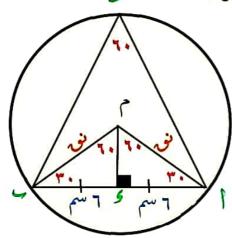
م/طه عبد الرحمن 🕓 01067963783 - 01114380738 (10)

$$\begin{pmatrix} \xi^{-} & Y \\ Y & \xi \end{pmatrix} = \sim^{m} \cdot \cdot \cdot \cdot \begin{pmatrix} \xi & Y \\ Y & \xi^{-} \end{pmatrix} = \sim^{m} \sim^{m}$$

$$\begin{pmatrix} Y \cdot - & 1Y - \\ Y - & Y \cdot \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \xi^{-} & Y \\ Y & \xi \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \xi^{-} & Y \\ Y & \xi \end{pmatrix} = Y \sim^{m}$$

$$\begin{pmatrix} \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot \end{pmatrix}$$

M وتر في دائرة طوله ١٢ سم يقابل زاوية محيطية قياسها ٦٠ ُ اوجد مساحة القطعة الدائرية الصغرى لإقرب سما



$$\overline{\Psi}$$
 $\xi = \frac{\Upsilon \times \Upsilon}{\overline{\Psi}} = \overline{\psi}$ \therefore $\frac{\Upsilon}{\psi} = \frac{\overline{\Psi}}{\Upsilon}$

$$\frac{\pi \Upsilon}{\Upsilon} = \frac{\pi \times \mathring{\Upsilon} \Upsilon}{\mathring{\Lambda} \mathring{\Lambda}} = \frac{\pi \times \theta}{\mathring{\Lambda} \mathring{\Lambda}} = {}^{5}\theta$$

$$(\theta = -\frac{5}{4})^{7}$$
 مساحة القطعة الدائرية = $\frac{1}{4}$ نن $\frac{1}{4}$

م/طه عبد الرحمن 🕓 01067963783 - 01114380738

